

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年3月24日 (24.03.2005)

PCT

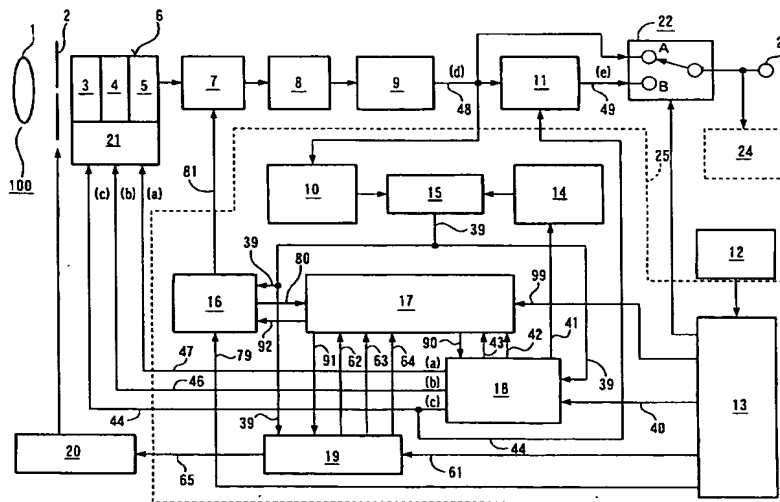
(10) 国際公開番号
WO 2005/027510 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 5/235 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012886 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 守屋 修史 (MORIYA, Osafumi). 築瀬 彩 (YANASE, Aya). 美濃 峯男 (MINO, Mineo).
(22) 国際出願日: 2004年8月30日 (30.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 森本 義弘 (MORIMOTO, Yoshihiro); 〒5500005 大阪府大阪市西区西本町1丁目10番10号 西本町全日空ビル4階 Osaka (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-318017 2003年9月10日 (10.09.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING DEVICE

(54) 発明の名称: 画像処理装置



(57) Abstract: There is provided an image processing device for automatically setting the accumulation time (exposure time) in accordance with the illuminance even in a dark environment and smoothly following the motion of an object. The image processing device includes: gain control means (7) for performing gain control of a video signal from an imaging element (6) which focuses a signal from an iris (2) controlling the light quantity of the optical signal coming from outside and outputs a video signal; signal processing means (9) for signal-processing an output signal from the gain control means (7); and imaging control means (25) for controlling the opening degree of the iris (2), the exposure time of the imaging element (6), and the gain amount of the gain control means according to the video signal from the signal processing means (9). The imaging control means (25) judges the brightness around according to the video signal from the signal processing means (9) when it is dark around and changes the exposure time of the imaging element (6).

(57) 要約: 本発明は、暗い環境においてもその時の照度に応じた上記蓄積時間（露出時間）を自動的に設定し、被写体の動きに対してできるだけスムーズに追従させる画像処理装置を提供することを目的とし、外部から入射した光学信号の光量を制御するアイリス2からの信号を結像し映像信号を出力する撮像素子6からの映像信号のゲイン制御を行うゲイン制御手段7と、ゲイン制御手段7の出力信号を信号処理する信号処理

[続葉有]



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

手段9と、信号処理手段9からの映像信号に基づきアイリス2の開度と撮像素子6の露光時間とゲイン制御手段のゲイン量を制御する撮像制御手段25とを備え、撮像制御手段25は、周囲が暗い時に信号処理手段9からの映像信号に基づき周囲の明るさを判別し、撮像素子6の露光時間を可変する。